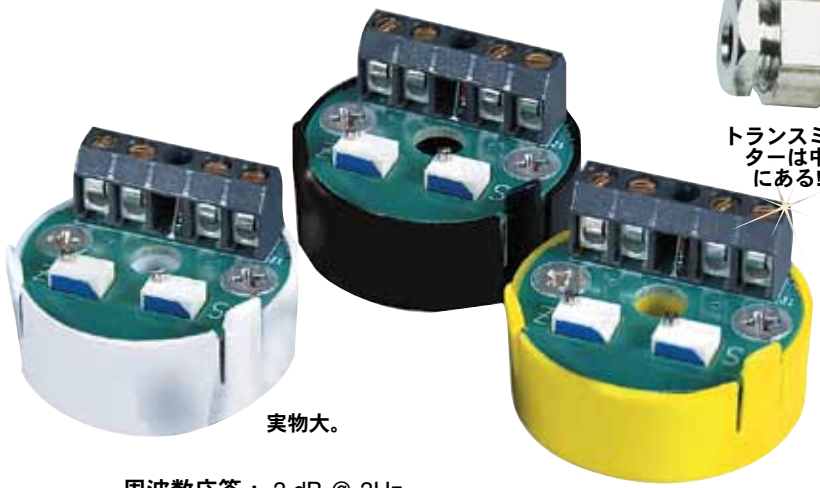
超小型温度トランスミッター
熱電対または RTD (Pt100)



実物大。

TX93A/TX94A

- ±0.1% FS精度
- 4～20 mA DC出力
- 35.6 mm (1.4") 直径のみ
- アップスケールブレーク保護
- J、K、T、またはE熱電対入力
- Pt100ΩRTD入力

OMEGA®超小型温度トランスミッターは、RTDからの熱電対または抵抗のミリボルト入力を4～20 mA出力に変換します。 トランスミッターは、4つの最も一般的な熱電対タイプ (J、K、T、およびE) に加えて3線Pt100ΩRTDを対象とするカラーコード付きのエンクロージャで注文可能です。

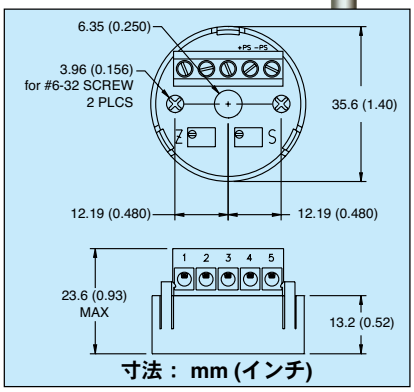
最先端の集積回路および電子設計が特長の、これらの超小型トランスミッターは 35.6 mm (1.40") の外径を有し、OMEGA NB2などの多くのコンパクト保護管端子箱内に収まるように設計されています。OMEGAは完全な熱電対とRTDアセンブリも提供します。

TX93AとTX94Aトランスミッターは、さまざまな用途においてコストのかかる現場での長い配線を削減できます。

安定した、トランスミッターの特定入力タイプと校正された温度範囲に比例した4～20 mA出力信号が生成されます (右の範囲コード表を参照)。 ゼロとスパンの±25%の調整機能は、いくらかのレンジアビリティを促進するために提供されます。送信された信号はノイズ混入、電圧降下、および複数の冷接点エラーを排除するため、ループ接続用の対撚り銅線のみが要求されます。

仕様

出力範囲： 4～20 mA dc
ゼロとスパン調整範囲： ±25%
精度： FSの±0.1% (リニア、ヒステリシス、および反復率の効果を含む)
周波数応答： 3 dB @ 3Hz
周囲温度 範囲：
-25～85°C (-13～185°F)
保管温度 範囲：
-65～125°C (-85～257°F)
供給電圧： 8～35 Vdc、
24 Vdc推奨
最大ループ抵抗： $\frac{Vs - 8V}{0.020\ A}$
寸法：
23.6 H x 35.6 mm D (0.93 x 1.40")
(高さは端子接続を含む)
重量： 15 g (0.53 oz)、25 g (0.8 oz)、エポキシで詰められた場合



寸法： mm (インチ)

ご注文： *価格と詳細についてはjp.omega.com/tx93a_tx94aをご覧ください。*

型番	説明
TX93A-(*)	熱電対トランスミッター (J、K、T、またはE)
TX93A-(*)-P	熱電対トランスミッター、極限な環境用の完全エポキシ詰め電子機器
TX94A-(*)	RTDトランスミッター (100 Ω Pt、アルファ= 0.00385)
TX94A-(*)-P	RTDトランスミッター、極限な環境用の完全エポキシ詰め電子機器
NB2TX93A-(*)	NB2アルミニウム端子箱に取り付けられたTX93A、12" 非接地プローブ (J、K、T、E)、304 SSシース、¼"外径
PRTX94A-(*)	PR14小型アルミニウム端子箱に取り付けられたTX94A、12"シース長さ、¼"プローブ外径
-FS	スペシャル、工場での測定

** 下のチャートから範囲コードを挿入してください。*

範囲コード

TX93A				TX94A	範囲
J	K	T	E	RTD	°C (°F)
J1			E1	1	-40～49 (-40～120)
J2	K2	T2	E2	2	-18～93 (0～200)
J3	K3	T3	E3	3	-18～149 (0～300)
J4	K4	T4	E4	4	-18～260 (0～500)
J5	K5	T5	E5	5	-18～399 (0～750)
J6	K6		E6	6	-18～538 (0～1000)

注： (1) 熱電対モデル、出力は熱電対のmV出力に比例。 温度に対してリニアされない。 (2) 非絶縁ユニットは非接地プローブ使用向け。 (3) 各ユニットには取扱説明書が付属しています。

***注文例： TX93A-J4**、タイプJ、トランスミッター、-18～260°C (0～500°F) 範囲。*
***NB1TXA-J8,**、0～150℃範囲のタイプJトランスミッターアセンブリを指定します。*